

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 B62D27/02 B62D29/00 B29C45/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B62D B29C F16B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 101 37 994 C (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 5 December 2002 (2002-12-05) abstract; claims 1,7; figures paragraphs '0015! - '0020! paragraphs '0024!, '0025!	1,2,4,6, 8-11
Y	-----	3,5,7
Y	DE 100 29 411 A (BAYER AG) 20 December 2001 (2001-12-20) cited in the application claims 1,4; figure 1	3
A	-----	1,8
Y	DE 195 23 498 A (VAW VER ALUMINIUM WERKE AG) 4 January 1996 (1996-01-04) abstract; figure 2	5,7
A	-----	1,4,6,8
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 October 2004

Date of mailing of the international search report

28/10/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Westland, P

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 693 772 A (HUTCHINSON) 21 January 1994 (1994-01-21) claims 1,2,4; figures -----	1,2,8
X,P	WO 2004/050351 A (BAYER AG ; KRAUSE FRANK (DE)) 17 June 2004 (2004-06-17) abstract; claims 1,8; figures -----	1-3,6,8, 11

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10137994	C	05-12-2002	DE 10137994 C1	05-12-2002
DE 10029411	A	20-12-2001	DE 10029411 A1	20-12-2001
			BR 0102749 A	28-05-2002
			CN 1329983 A	09-01-2002
			CZ 20012149 A3	16-01-2002
			EP 1163992 A2	19-12-2001
			JP 2002113742 A	16-04-2002
			PL 348055 A1	17-12-2001
			US 2002168499 A1	14-11-2002
			US 2001053431 A1	20-12-2001
DE 19523498	A	04-01-1996	DE 19523498 A1	04-01-1996
			WO 9600675 A1	11-01-1996
			EP 0767749 A1	16-04-1997
FR 2693772	A	21-01-1994	FR 2693772 A1	21-01-1994
WO 2004050351	A	17-06-2004	DE 10301520 A1	09-06-2004
			WO 2004050351 A1	17-06-2004
			US 2004105949 A1	03-06-2004

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B62D27/02 B62D29/00 B29C45/14

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B62D B29C F16B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 101 37 994 C (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 5. Dezember 2002 (2002-12-05) Zusammenfassung; Ansprüche 1,7; Abbildungen Absätze '0015! - '0020! Absätze '0024!, '0025!	1,2,4,6, 8-11
Y	-----	3,5,7
Y	DE 100 29 411 A (BAYER AG) 20. Dezember 2001 (2001-12-20) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1,4; Abbildung 1	3
A	-----	1,8
Y	DE 195 23 498 A (VAW VER ALUMINIUM WERKE AG) 4. Januar 1996 (1996-01-04) Zusammenfassung; Abbildung 2	5,7
A	-----	1,4,6,8
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

20. Oktober 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

28/10/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Westland, P

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 2 693 772 A (HUTCHINSON) 21. Januar 1994 (1994-01-21) Ansprüche 1,2,4; Abbildungen -----	1,2,8
X,P	WO 2004/050351 A (BAYER AG ; KRAUSE FRANK (DE)) 17. Juni 2004 (2004-06-17) Zusammenfassung; Ansprüche 1,8; Abbildungen -----	1-3,6,8, 11

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10137994	C	05-12-2002	DE	10137994 C1	05-12-2002
DE 10029411	A	20-12-2001	DE	10029411 A1	20-12-2001
			BR	0102749 A	28-05-2002
			CN	1329983 A	09-01-2002
			CZ	20012149 A3	16-01-2002
			EP	1163992 A2	19-12-2001
			JP	2002113742 A	16-04-2002
			PL	348055 A1	17-12-2001
			US	2002168499 A1	14-11-2002
			US	2001053431 A1	20-12-2001
DE 19523498	A	04-01-1996	DE	19523498 A1	04-01-1996
			WO	9600675 A1	11-01-1996
			EP	0767749 A1	16-04-1997
FR 2693772	A	21-01-1994	FR	2693772 A1	21-01-1994
WO 2004050351	A	17-06-2004	DE	10301520 A1	09-06-2004
			WO	2004050351 A1	17-06-2004
			US	2004105949 A1	03-06-2004